Voce di capitolato

MAGIS M22 T (3.032382)

MAGIS M22 T

Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter trifase da 12 kW, 14 kW, 16 kW, 18 kW, 22 kW, 26 kW e 30 kW, per la climatizzazione invernale ed estiva. La struttura metallica in acciaio galvanizzato rende le macchine particolarmente idonee per installazioni a cielo aperto.

Componenti principali:
• Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti;
• gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina);
• compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter;
• sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore;
• scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua;
• griglia metallica di protezione della batteria alettata;
• valvola di laminazione elettronica bidirezionale;
• scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore;
• valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero);
• ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell’aria e livelli sonori particolarmente contenuti;
• circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell’acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero;
• vaso d’espansione interno da 8 litri;
• valvola sicurezza impianto a 3 bar;
• compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad "Y" per l’acqua da 1-1/4” (solo per i modelli da 18 a 30 kW è presente inoltre un adattatore per allineare le tubazioni di mandata e ritorno impianto) e due raccordi di scarico condensa;
• attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4” M collocati posteriormente;
• sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell’acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde;
• sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostatato;
• temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C (fino a 16 kW) e 60 °C (oltre i 16 kW);
• funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C (fino a 16 kW) e + 46 °C (oltre i 16 kW) in estate;

Funzioni aggiuntive "Stand Alone":
• l'elettronica di MAGIS M è predisposta per gestire direttamente 2 zone e rispettivi circolatori; una diretta che può lavorare sia in caldo che in freddo, ed una miscelata che può lavorare solo in caldo e relative curve climatiche (sonda esterna di serie);
• predisposta per gestire la produzione di ACS mediante attivazione di valvole deviatrici;
• predisposta per gestire l'attivazione di eventuali resistenze elettriche integrative sia per l'impianto che per il sanitario;
• l'elettronica di MAGIS M è predisposta inoltre per gestire un impianto solare termico;
• comprende un'uscita 230 V per comandare valvole deviatrici estate/inverno in impianti caldo a pannelli radianti/freddo a ventilconvettori, la commutazione avviene con il cambio di modalità (Estate/Inverno) da Pannello di Controllo;
• l'elettronica di MAGIS M è predisposta per gestire la funzione anti-legionella e la gestione di una pompa di ricircolo;
• comprende un ingresso per forzare l’attivazione con impianto fotovoltaico e un contatto per funzione/segnale Smart Grid;
• funzione di attenuazione delle emissioni sonore con il SILENT MODE (impostabile su 2 livelli con programmazione oraria);
• funzione antigelo fino a -25 °C (in presenza di alimentazione elettrica), grazie all'avviamento periodico del circolatore ed eventualmente del circuito frigorifero di MAGIS M;
• possibilità di collegamento al Gestore di sistema (optional), per gestire impianti con più di 2 zone;

• grado di isolamento elettrico IP24.

Soluzioni impiantistiche con MAGIS M:
• impianto "Stand alone" con l'aggiunta di resistenza integrativa per ACS e resistenza integrativa per riscaldamento impianto;
• abbinabile a bollitore separato per ACS ed eventualmente con l'integrazione di un impianto solare termico;
• abbinabile a caldaia tramite il Gestore di sistema;
• abbinabile alla caldaia e all'impianto solare termico tramite il Gestore di sistema;
• installabili in cascata semplice (fino a 6) senza l'abbinamento con il Gestore di sistema;
• installabili in batteria (fino a 4) in abbinamento con il Gestore di sistema.

È disponibile nel modello:
• MAGIS M12T cod. 3.032378
• MAGIS M14T cod. 3.032379
• MAGIS M16T cod. 3.032380
• MAGIS M18T cod. 3.032381
• MAGIS M22T cod. 3.032382
• MAGIS M26T cod. 3.032383
• MAGIS M30T cod. 3.032384

Dichiarazione di Conformità CE.